

**OPERATIONS SUR LES NOMBRES RELATIFS****Calculatrice non autorisée !!!****Exercice 1** : Calcule les expressions suivantes en détaillant les étapes. ( 4 points )

$$A = 3 + (2 - 8) - 12$$

$$B = 3 - 11 - 8 + 9 - 7 - 4 + 18$$

$$C = 120 + (90 - 50 + 40) + (-16 + 4)$$

$$D = (-20) - 10 - (12 - 1 - 20) - (17 - 3)$$

**Exercice 2** : Calcule les expressions suivantes en appliquant la règle appropriée. ( 3 points )

$$(-3) \times (-5) =$$

$$-3 \times 3 =$$

$$-7 \times (-9) =$$

$$5 \times (-6) =$$

$$0 \times (-17) =$$

$$-2 \times (-4) =$$

$$100 \times 9,1 =$$

$$5 \times (-20) =$$

$$(-1) \times (-1) =$$

$$1,24 \times (-1) =$$

$$(-10) \times 0,5 =$$

$$(-8) \times (-8) =$$

**Exercice 3** : Complète le facteur manquant . ( 3 points )

$$-3 \times ? = 12$$

$$(-5) \times ? = -15$$

$$-28 = 7 \times ?$$

$$3 \times ? = 21$$

$$45 = ? \times (-9)$$

$$-28 = (-7) \times ?$$

**Exercice 4** : Quel est le signe d'un produit de quinze facteurs (non nuls) comportant : ( 2 points )a) 1<sup>er</sup> cas : huit facteurs négatifs ?b) 2<sup>ème</sup> cas : six facteurs positifs ?**Exercice 5** : Calcule les expressions ci-dessous en respectant les règles de priorité. ( 5 points )

$$R = 4 + 5 \times (-3)$$

$$S = (3 - 5) \times 4$$

$$T = -8 - 7 \times (-4)$$

$$U = -3 \times (7 - 9 - 3)$$

$$V = -3 + (2 - 6) \div 2$$

$$W = (-5) \times (-3) \times (-4)$$

$$X = 2 \times (-3) - 1$$

$$Y = -11 - (-1) \times (-2) + 2$$

$$Z = 9 - 5 \times (-2 + 3 - 6) - 4$$

**Exercice 6** : ( 3 points )

A	B	C	A+B	A-B	C-(A-B)
-1	2	-4			
2	-5	-3			